

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 07-229935

(43)Date of publication of application : 29.08.1995

(51)Int. CI. G01R 21/133

G01R 22/00

G01R 31/00

(21)Application number : 06-024048

(71)Applicant : HITACHI LTD

(22)Date of filing : 22.02.1994

(72)Inventor : TAKAGAMO NAOHIRO

HIYAMA YASUYUKI

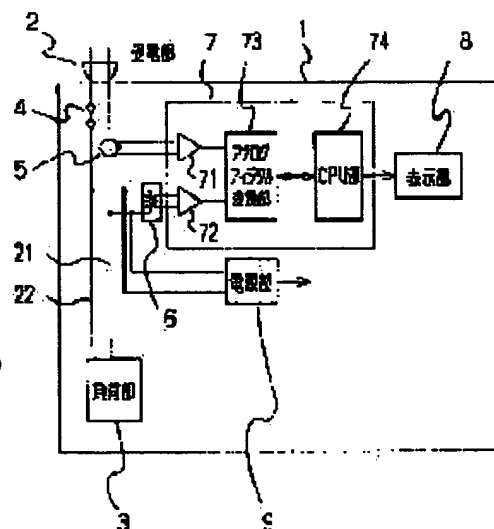
YOSHIZAKI AKIO

(54) CIRCUIT AND DEVICE AND LOAD INFORMATION MONITOR CONTROL

(57)Abstract:

PURPOSE: To manage electric energy by collecting and displaying load information of electric equipment and collecting consumed electric energy for each electric equipment.

CONSTITUTION: In a monitor control circuit 1, a current transformer 5 performs current level conversion of an electric path 21 in non-contact manner, and a transformer 6 conducts level-conversion while the voltage at an electricity reception part insulated, and an operation processing part 7, after conducting A/D conversion with each analogue signal with its level converted, performs, at least four-rules-of-arithmetic calculations for electric energy, and then displays it on a display part 8.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 13.12.2000

[Date of sending the examiner's decision 29.07.2003
of rejection]

[Kind of final disposal of application
other than the examiner's decision of
rejection or application converted
registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's
decision of rejection]

[Date of requesting appeal against
examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998, 2003 Japan Patent Office

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平7-229935

(43) 公開日 平成7年(1995)8月29日

(51) Int. Cl.⁶G 0 1 R 21/133
22/00
31/00

識別記号

G

庁内整理番号

P I

技術表示箇所

審査請求 未請求 請求項の数 2 O L (全 11 頁)

(21) 出願番号 特願平6-29048

(22) 出願日 平成6年(1994)2月22日

(71) 出願人 000005108

株式会社日立製作所

東京都千代田区村田横河台四丁目6番地

(72) 発明者 ▲高▼鴨 直大

新潟県北蒲原郡中条町大字宮岡48番地1号

株式会社日立製作所産業機器事業部内

(72) 発明者 日山 泰之

新潟県北蒲原郡中条町大字宮岡48番地1号

株式会社日立製作所産業機器事業部内

(72) 発明者 吉崎 昭男

新潟県北蒲原郡中条町大字宮岡48番地1号

株式会社日立製作所産業機器事業部内

(74) 代理人 弁理士 中村 純之助

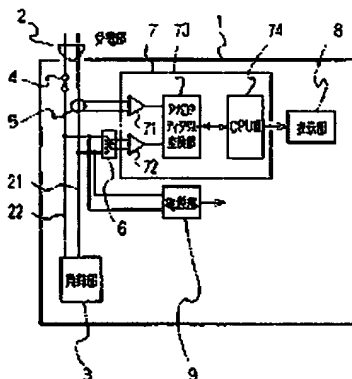
(54) 【発明の名称】 負荷情報の監視制御回路及び監視制御装置

(57) 【要約】

【目的】 電気機器の負荷情報を収集し表示を行ない、消費電力量を電気機器毎に収集し、電力量エネルギーの管理を行なう監視制御回路。

【構成】 変流器5は回路21の電流のレベル変換を非接触で行ない、変圧器6は受電部の電圧を絶縁してレベル変換を行ない、演算処理部7は、レベル変換したそれぞれのアナログ信号をA/D変換したのち、少なくとも電力量計算のための四則演算を行ない表示部8に表示する監視制御回路1。

図1 ブロック図 (第1の実施例)



- 1—監視制御回路
2—電源線
3—変流器
4—ヒューズ
5—変圧器
6—絶縁器
7—演算処理部
8—表示部
9—電圧線
10—電圧線
11、22—電線
12—A/D変換部
13—CPU部